



# **SOBRE EL INTERES TAXONOMICO, COROLOGICO Y FARMACOLOGICO DE LAS ESPECIES IBERICAS CITADAS EN LA OBRA DE LERESCHE Y LEVIER**

Por

**F. NAVARRO ANDRES**

Departamento de Botánica. Facultad de Farmacia.  
Universidad de Salamanca.

## **RESUMEN**

Con motivo de cumplirse el primer centenario del descubrimiento botánico de los Picos de Europa, hacemos unos comentarios acerca de la aportación de LERESCHE y LEVIER al conocimiento de la flora ibérica. Se adicionan algunos datos de tipo corológico y ecológico, destacando el interés farmacológico de algunas especies colectadas por dichos autores en España aun cuando en su obra no aparezca ninguna indicación al respecto.

## **SUMMARY**

In honour of the first Centenary of the discovery of the Picos de Europa, a commentary is presented on the contribution of LERESCHE and LEVIER to the study of Iberian flora. Corological and ecological data is also presented with particular reference to the pharmacological interest of some of the species collected by these authors in spite of the fact that no mention of them is made in their work.

En 1978 se cumplen cien años desde que los primeros botánicos conocidos tuvieron por escenario de trabajo los Picos de Europa. Los resultados iniciales fueron dados a conocer por L. LERESCHE y E. LEVIER.

A partir de esta fecha la gran mole de macizos calcáreos se convertiría en un foco de atracción para muchos botánicos, tanto nacionales como extranjeros, que en alguna de sus publicaciones harían alusión a la flora de los Picos. Tal es el caso de C. PAU, M. GANDOGER, C. LACAITA, F. ARRIEU, G. LASCOMBES, E. GUINEA, C. VICIOSO, M. LAÍNZ, etc. Fruto de su labor, así como de la de muchos otros, es el legado de conocimientos florísticos que hoy poseemos de dichas formaciones orófilas cantábricas.

La presente nota ha sido concebida con motivo de recordar el centenario de tal descubrimiento; trata de explicar de un modo sucinto, por un lado, el itinerario seguido por los ilustres descubridores, así como sus hallazgos más significativos desde el punto de vista taxonómico en estas tierras septentrionales ibéricas, por otra parte destacamos la importancia farmacológica de algunas especies, aun cuando en sus obras esté omitida.

\* \* \*

En una publicación aparecida en *The Alpine Journal* (1874), J. ORMSBY describía la cadena montañosa de los Picos de Europa, que llamó la atención de E. BOISSIER —insigne conocedor de nuestra flora, particularmente de la del mediodía peninsular—, el cual proyectó estudiar la mencionada porción de la Cordillera Cantábrica desde el punto de vista florístico en compañía de L. LERESCHE —que ya había estudiado parte de la flora española— y de E. LEVIER.

Así durante los veranos de 1878 y 79 los tres viajeros, junto. con D. RAVEY —servidor de E. BOISSIER— parten de la localidad suiza de Valleyres, hoy Valeyres-sous-Rances, cerca de Orbe (cantón de Vaud) con dirección a la provincia de Santander. Su objetivo primordial, como ya hemos apuntado, era estudiar la flora de los Picos. Después a través del valle del río Sil pasaron a Portugal (Oporto, Coimbra, Sierra de la Estrella), concluyendo su labor en las formaciones orófilas del centro de España (Sierras de Gredos y Guadarrama). En ambas ocasiones el autor de un alto porcentaje de especies béticas (E. BOISSIER) retornó antes de finalizar el itinerario proyectado.

Los taxones que constituyeron novedad para la ciencia fueron publicados por L. LERESCHE y E. LEVIER en 1879, al año siguiente los mismos autores daban luz a la obra donde se recogen los resultados globales de tales campañas botánicas, así como los pormenores e incidentes de los viajes.

Entre las especies nuevas dadas en la obra de dichos autores, cuya identidad sigue reconociéndose, son dignas de mención: *Aquilegia discolor* Lev. et Ler., *Linaria filicaulis* Boiss. ex Ler. et Lev., *Onobrychis reuteri* Ler. y *Pimpinella siifolia* Ler.

Seguidamente hacemos algunos comentarios de tipo corológico y ecológico acerca de los taxones citados por vez primera de lo que hoy se entiende por provincia corológica Orocantábrica, omitiendo a los que lo fueron en la Carpetano-Ibérico-Leonesa (sector Campurriano leonés).

### ***Aquilegia discolor* Lev. et Ler.**

Binomen subordinado a *A. pyrenaica* bajo la denominación *A. pyrenaica* DC. subsp. *discolor* (Lev. et Ler.) PEREDA & LAÍNZ.

Localidad clásica: Potes. Posteriormente se ha indicado de otras localidades cantábricas, si bien su área, al menos por el momento, queda prácticamente acantonada a los Picos.

Forma parte del fondo florístico de las comunidades glerícolas sobre sustratos calizos, en los que se acusa una neta influencia pirenaica y donde el endemismo en cuestión resulta una «buena característica» de la alianza *Linarion filicaulis*, Riv. Mart. 1969.

### **Linaria filicaulis** Boiss. ex Ler. et Lev.

M. LAÍN (1962) confiere a este taxon categoría subespecífica *-L. alpina* (L.) Mill. subsp. *filicaulis* (Boiss, ex Ler. et Lev.) LAÍN-.

Sus autores la citaron de Curavacas. B. VALDÉS (1970) recoge su distribución geográfica. M. LAÍN (1960, 1962), S. RIVAS-MARTÍNEZ, J. IZCO y M. COSTA (1971) amplían su areal hacia Somiedo y Ubiña.

Elemento endémico de la Cordillera Cantábrica que forma parte de las comunidades vegetales colonizadoras de pedregales calizos sueltos. Además del taxon a que nos estamos refiriendo, con frecuencia también definen florísticamente a las susodichas formaciones orocantábricas, los siguientes vegetales: *Allium ericetorum* Thore subsp. *palentinum* (Losa & Monts.) Laínz, *Antirrhinum meonantherum* Hoffg. et Link subsp. *salcedoi* Laínz var. *oreophilum* (Rothm.) Laínz, *Aquilegia pyrenaica* DC. subsp. *discolor* (Ler. et Lev.) Pereda & Laínz, *Aquilegia pyrenaica* DC. subsp. *pyrenaica*, *Arabis alpina* L. var. *cantabrica* Ler. et Lev., *Crepis pygmaea* L. var. *mampodrensis* Losa et Monts., *Epilobium anagallidifolium* Lam., *Euphorbia chamaebuxus* Bernard. ex Gren & Godron, *Festuca glacialis* Miégeville, *Galium pyrenaicum* Gouan, *Hutchinsia alpina* (L.) R. Br. subsp. *auerswaldii* (Wk.) Laínz, *H. alpina* (L.) R. Br. subsp. *alpina*, *Poa minor* Gaudin, *Ranunculus parnassifolius* L. subsp. *cabrerenensis* Rothm., *R. parnassifolius* L. subsp. *favargerii* Küpfer, *R. seguieri* Vill., *Reseda glauca* L., *Rumex escutatus* L., *Saxifraga oppositifolia* L., *S. praetermissa* D. A. Webb, *Teesdaliopsis conferta* (Lag.) Rothm., *Veronica mampodrensis* Losa et Monts., *V. nummularia* Gouan subsp. *cantabrica* Monts. (c.f. F. NAVARRO y T. E. DÍAZ, 1977).

### **Pimpinella siifolia** Ler.

Originalmente fue señalada sobre Potes. Su área de distribución se ha ampliado considerablemente hacia otras localidades cantábricas y pirenaicas, irradiando hasta la parte atlántica de los Pirineos franceses (c.f. *Flora Europaea*, 2: 332).

Se trata de una planta de apetencias calcófilas que entra a formar parte de diversas comunidades, aunque prefiere las pascícolas. A veces se halla a bajas altitudes -c.f. M. LAÍN, 1976 (1977)-.

\* \* \*

Muchas de las especies ibéricas que aparecen a lo largo de «*Deux excursions botaniques...*», tales como *Alnus glutinosa* (L.) Gaertner (\*), *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Sprengel, (\*) *Berberis vulgaris* L., *Digitalis purpurea* L., *Erica*

*arborea* L., *Eucalyptus globulus* Labill (\*), *Fraxinus excelsior* L. (\*), *Gentiana lutea* L., *Pinus sylvestris* L. (\*), *Prunus spinosa* L., *Sambucus nigra* L., *Vaccinium myrtillus* L. y *Vinca difformis* Pourret (*V. media* Hoffmanns & Link), poseen un indudable interés farmacológico, aún cuando en el mencionado trabajo no se haga ninguna referencia al respecto. En las líneas que siguen hacemos diversos tipos de comentarios a cerca de algunos fanerófitos y caméfitos (anteriormente señalados con asterisco) con importancia farmacéutica, omitiéndolo para otras formas etológicas, pues de hacer lo contrario, rebasaríamos los límites de espacio disponible para esta nota.

### ***Alnus glutinosa* (L.) Gaertner**

Señalada por LERESCHE y LEVIER de las proximidades de Potes, en las riberas del río Deva, junto con *Populus nigra* L. y *Salix alba* L.

El aliso, junto con los sauces, es parte integrante de los bosques de galerías de los valles y cursos de agua eurosiberianos y mediterráneos, formaciones postclimáticas que para su desarrollo requieren que las raíces estén totalmente empapadas de agua, condiciones ecológicas que no suele soportar la vegetación circundante.

Las cortezas de aliso sirven para falsificar a las de *Frangula alnus* Miller (*Rhamnus frangula* L.) (c.f. R. PARIS et H. MOYSE, 1967).

### ***Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Sprengel**

Citada por E. LEVIER de Alar del Rey (Palencia).

Taxon de carácter eurosiberiano-subalpino, frecuente en crestas y cornisas soleadas y expuestas al viento en los macizos del piso fanerofítico orocantábrico, mostrando ciertas preferencias por los suelos rendsiniformes. Suele vivir con *Juniperus communis* L. subsp. *nana* Syme, *Daphne laureola* L. var. *cantabrica* (Wk.) WK. y *Coatoneaster integerrimus* Medicus, formando parte de la asociación *Daphno-Arctostaphyletum uva-ursi* Riv.-Mart., Izco & Costa, 1971. (*Juniperion nanae* Br.-Bl., 1939), comunidad que en el Pirineo es sustituida por el *Arctotaphylo-Pinetum uncinatae*, Riv.-Mart., 1968.

En el piso oromediterráneo de paramera de la mitad norte de la península Hispánica, así como en el piso mediterráneo de meseta es frecuente el taxon vicariante *A. uva-ursi* (L.) Sprengel subsp. *crassifolia* (Br.-Bl.) Riv.-Mart. (c.f. S. RIVAS MARTÍNEZ, J. IZCO y M. COSTA, l.c.).

Las hojas de la gayuba son astringentes debido a los taninos que contienen. Resultando un buen antiséptico de las vías urinarias (c.f. R. PARIS et H. MOYSE, 1971).

### ***Eucalyptus globulus* Labill**

L. LERESCHE y E. LEVIER la mencionan de las cercanías de Unquera.

Fanerófito de origen australiano frecuentemente utilizado en repoblaciones forestales, originando formaciones disclímax que determinan en el sotobosque un

empobrecimiento en el número de especies, contribuyendo a la degradación y empobrecimiento de los suelos, particularmente de los horizontes orgánicos.

Las hojas del eucalipto poseen propiedades balsámicas y antisépticas debido a la esencia y al eucaliptol, que asociado a otros antisépticos pulmonares se emplea en las afecciones respiratorias (c.f. R. PARIS et H. MOYSE, 1967).

### **Fraxinus excelsior L.**

Elemento eurosibérico señalado por L. LERESCHE y E. LEVIER de los valles comprendidos entre Aliva y Potes.

En la provincia corológica Atlántica es parte integrante de los bosques caducifolios mixtos, que tienen como sustrato tierras pardas centroeuropeas con un horizonte de pseudo-gley, encerrando un cortejo florístico nemoral rico en pteridófitos.

El taxon en cuestión no figura en la ya clásica obra de P. FONT-QUER (1978). Sus hojas tienen propiedades diuréticas y sobre todo antiartríticas. Su corteza que tuvo tanta reputación apenas se usa actualmente (c.f. R. PARIS et A. STAMBOULI, 1960).

### **Pinus sylvestris L.**

Indicada por L. LERESCHE y E. LEVIER de las sierras de Gredos y Guadarrama.

Entra a formar parte del piso fanerofítico oromediterráneo de coníferas, donde siempre que el clima no sea muy oceánico, se traduce en un bosque aclarado en el que domina la especie en cuestión, si bien en múltiples casos esta formación silvática queda reducida a un denso matorral integrado por otras especies (c.f. S. RIVAS MARTINEZ, 1964).

Sus yemas constituyen una droga balsámica y diurética usada en las afecciones de las vías respiratorias. De él se extrae una oleorresina base para la obtención de la esencia de trèmentina. Sus acículas proporcionan aceites esenciales (c.f. R. PARIS et H. MOYSE, 1976).

### **BIBLIOGRAFIA**

- BELLOT, F. (1966).—La vegetación de Galicia. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, **24**: 1-301. Madrid.  
FONT-QUER, P. (1978).—Plantas medicinales. *Ed. Labor*. Barcelona.  
LAÍNZ, M. (1960).—Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur IV. *Bol. Inst. Est. Ast. (C)*, **1**: 3-42. Oviedo.  
LAÍNZ, M. (1962).—Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur V. *Bol. Inst. Est. Ast. (C)*, **3**: 48-186. Oviedo.  
LAÍNZ, M. (1962).—Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur VI. *Bol. Inst. Est. Ast. (C)*, **5**: 3-43. Oviedo.  
LAÍNZ, M. (1976-1977).—Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur XI. *Bol. Inst. Est. Ast. (C)*, **22**: 3-24. Oviedo.  
LERESCHE, L. et LEVIER, E. (1879).—Decas plantarum novarum in Hispania collectarum. *Jour. Bot.*, **8**: 196-201. London.  
LERESCHE, L. et LEVIER, E. (1880).—Deux excursions botaniques dans le nord de l'Espagne et le Portugal. Lausanne.

- NAVARRO, F. y DIAZ, T. E. (1977).—Algunas consideraciones acerca de la provincia corológica Orocantábrica. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 34 (1): 219-253. Madrid.
- PARIS, R. et MOYSE, H. (1976, 1967, 1971).—Précis de Matière Médicale, 1, 2 y 3. *Ed. Masson*. Paris.
- PARIS, R. et STAMBOULI, A. (1960).—Les heterosides du Frene officinal (*Fraxinus excelsior*) et de quelques especes voisines, notamment *Fraxinus ornus* L. *Ann. pharm. fr.*, **18**: 873-887. Paris.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1964).—Esquema de la vegetación potencial y su correspondencia con los suelos de la España peninsular. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, **22**: 341-405. Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1969).—La vegetación de la alta montaña española. V. Simposio de Flora Europaea. *Pub. Univ. Sevilla*, 53-80. Sevilla.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., ARNÁIZ, C., BARRENO, E. y CRESPO, A. (1977).—Apuntes sobre las provincias corológicas de la Península Ibérica e Islas Canarias. *Opuscula Botanica Pharmaciae Complutensis*, **1**: 1-48. Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., IZCO, J. y COSTA, M. (1971).—Sobre la flora y vegetación del macizo de Peña Ubiña, *Trab. Dep. Bot. y F. Veg.*, **3**: 47-123. Madrid.
- TUTIN, T. G. & col. (edit.). (1968).—Flora Europaea. **2**: 1-445. Cambridge.
- VALDÉS, B. (1970).—Revisión de las especies europeas de *Linaria* con semillas aladas. *Pub. Univ. Sevilla*. Sevilla.